



Climate & Population × DJAIRI Clima, população, conhecimento e inovação no terreno



Climate, people, knowledge and field
innovation

Digital Al-Jazari for AI & Research Innovation (DJAIRI)

UM LEGADO QUE CONSTRÓI O AMANHÃ

Uma organização jordana que reúne inteligência artificial, investigação aplicada, aprendizagem inteligente, publicação científica e trabalho de campo para desenvolver soluções de conhecimento aplicáveis às pessoas, ao ambiente e ao futuro.

digitalaljazari.org | djairi.org

Da aprendizagem inteligente e da publicação científica ao trabalho de campo em ambientes áridos, a DJAIRI transforma conhecimento em ação e reúne clima, população e resiliência numa agenda integrada.

◆ Quem somos

A Digital Al-Jazari for AI & Research Innovation (DJAIRI) é uma organização jordana fundada em 14 de outubro de 2015. Atua no quadro jurídico oficial do Reino Hachemita da Jordânia e é licenciada pelas autoridades jordanas competentes. Em 5 de maio de 2025, adotou a sua atual designação e identidade, refletindo de forma mais clara a evolução para um modelo que integra inteligência artificial, investigação e inovação, aprendizagem digital e trabalho de campo.

Com base na Jordânia, a DJAIRI trabalha com uma perspectiva árabe e internacional. Não encara a inteligência artificial como um fim em si mesma, mas como uma ferramenta para ampliar o acesso ao conhecimento, melhorar a investigação, acelerar a aprendizagem e transformar dados e ideias em soluções práticas que possam ser testadas em contextos reais.

⚙️ Porquê «Al-Jazari»?

O nome «Al-Jazari» é mais do que uma referência ao património científico árabe: representa uma forma de pensar. Badi' al-Zaman Abu al-'Izz Ismail al-Jazari, um dos mais notáveis engenheiros dos séculos XII e XIII, combinou conhecimento teórico, observação, conceção, experimentação e construção de máquinas úteis. A sua obra mais conhecida é geralmente referida em inglês como *The Book of Knowledge of Ingenious Mechanical Devices*. É precisamente esta passagem do conhecimento à ação útil que a Digital Al-Jazari procura recuperar na era digital: um legado que constrói o amanhã e uma inovação que começa num problema real e conduz a uma solução aplicável.

⌘ Como trabalhamos

O trabalho da organização desenvolve-se através de áreas interligadas: aprendizagem inteligente, investigação e inovação, publicação científica digital, trabalho de campo e desenvolvimento de plataformas de conhecimento. O objetivo é que o conhecimento não permaneça confinado a artigos científicos ou salas de formação, mas se transforme em conteúdo acessível, competências mensuráveis, apoio à decisão, experiência de campo e redes de colaboração.

● As pessoas no centro: mulheres, crianças, jovens e grupos desfavorecidos

A DJAIRI atribui atenção especial a mulheres e raparigas, crianças, jovens e grupos desfavorecidos ou marginalizados que enfrentam barreiras económicas, sociais, geográficas ou digitais no acesso ao conhecimento e às oportunidades. Consoante a natureza de cada projeto, isso inclui mulheres de meios rurais ou de baixos rendimentos, refugiadas e pessoas afetadas por crises, jovens mulheres com potencial de liderança, crianças e adolescentes, e jovens que necessitam de oportunidades mais equitativas de aprendizagem, participação e capacitação.

Não tratamos estes grupos apenas como beneficiários. Procuramos ampliar a sua capacidade de participar, produzir conhecimento e utilizar ferramentas digitais e de investigação. Esta abordagem está presente na formação, na aprendizagem digital, nas atividades comunitárias, nas iniciativas dirigidas à infância e à juventude, no empoderamento das mulheres e no desenho de plataformas que reduzam barreiras de acesso. Na Skill & Certificate, por exemplo, os materiais de aprendizagem ficam disponíveis antes do pagamento da taxa do certificado: o acesso ao conhecimento vem primeiro, enquanto a certificação depende do desempenho, da conclusão bem-sucedida dos requisitos e da verificação.

■ Skill & Certificate | Plataforma de aprendizagem inteligente

A Skill & Certificate é uma das iniciativas digitais mais visíveis da DJAIRI e uma das que mais diretamente serve os formandos. A plataforma em língua árabe combina aprendizagem inteligente com estudo autónomo estruturado e foi concebida para reduzir as barreiras entre os utilizadores e conteúdos de aprendizagem de qualidade. O formando cria uma conta, escolhe um curso, consulta os materiais, testa os seus conhecimentos e, após cumprir com sucesso os requisitos, recebe um certificado digital verificável.

Em setembro de 2026, a plataforma disponibiliza 253 cursos de formação distribuídos por 16 áreas do conhecimento. A expansão não procura equilibrar artificialmente o número de cursos entre categorias, mas responder ao que os formandos realmente necessitam. Ao mesmo tempo, mantém uma diversidade temática suficientemente ampla para permitir que estudantes, profissionais, investigadores e promotores de iniciativas desenvolvam competências de acordo com os seus objetivos.

1. Liderança e empreendedorismo	2. Finanças e negócios
3. Medicina e saúde	4. Saúde mental
5. Educação e ensino	6. Ciências fundamentais
7. Engenharia e energia	8. Tecnologia e inteligência artificial
9. Ambiente e agricultura	10. Direito e segurança
11. Ciências humanas e estudos islâmicos	12. Línguas
13. Media e comunicação	14. Competências pessoais
15. Turismo e arqueologia	16. Artes e literatura

A plataforma foi concebida para que o certificado seja o resultado de aprendizagem e avaliação, e não apenas de uma compra. É emitido após a conclusão bem-sucedida do teste, enquanto os conteúdos permanecem acessíveis antes do pagamento da taxa de certificação. Os certificados são digitais, multilingues e incluem elementos de verificação e uma identidade institucional clara.

Plataforma: <https://skills-workshops.org>

◆ Clima, população e ambientes áridos

A DJAIRI não encara clima e população como temas separados. Água, alimentação, migração, padrões de povoamento, saúde pública, emprego, uso do solo e meios de subsistência interagem dentro de um mesmo sistema. Por isso, a organização tem vindo a reforçar a sua atenção aos ambientes áridos e semiáridos, à gestão da água, à recuperação da cobertura vegetal, à agricultura adaptada à seca, às soluções baseadas na natureza e à resiliência climática.

Esta abordagem estende-se a conteúdos de formação, materiais analíticos e ferramentas de conhecimento relacionadas com clima e população. Há também um foco crescente no desenvolvimento de plataformas e indicadores que ajudem investigadores, profissionais e decisores a compreender de forma mais integrada as mudanças climáticas, demográficas e económicas.

◆ Do escritório para o terreno

Um princípio distintivo da DJAIRI é que as ideias não devem ficar dentro do ecrã. Uma parte importante do nosso trabalho decorre no terreno, sobretudo na Badia jordana e noutros contextos de baixa precipitação. Um dos eixos centrais é a documentação e interpretação dos sistemas históricos de captação de água da chuva em Umm Al-Jimal: reservatórios, canais, bacias de sedimentação, poços e cisternas cobertas, captação de águas pluviais em telhados e percursos de excedentes para áreas agrícolas.

Este interesse traduz-se em trabalho aplicado em locais como Deir Al-Kahf, na Badia do Norte, onde exploramos formas de combinar saberes históricos locais com abordagens contemporâneas: captação de água da chuva, melhoria da retenção de água no solo, jardins de infiltração, recuperação da cobertura vegetal, investigação, medição e aprendizagem comunitária. Para nós, o terreno não é um cenário de comunicação: é um laboratório aberto onde as ideias são testadas, os efeitos observados e as adaptações necessárias se tornam visíveis.



Documentação de campo num ambiente agrícola árido, ligando observação ambiental, documentação e investigação.



Medição direta no terreno em Deir Al-Kahf, na Badia do Norte, para documentar as condições do local e o seu potencial de recuperação ecológica.

Imagens do arquivo de campo da DJAIRI documentam o trabalho em ambientes áridos.

≡ Cobertura mediática que documenta o trabalho

O trabalho da DJAIRI tem recebido atenção mediática recorrente, sobretudo em torno de iniciativas de campo, ambientais e comunitárias. O arquivo de imprensa da organização reúne cerca de 29 artigos, reportagens e publicações em diferentes jornais e plataformas informativas. Este arquivo funciona como uma camada adicional de documentação, permitindo a parceiros, investigadores e ao público acompanhar a evolução e a visibilidade pública das nossas iniciativas.

Entre os meios presentes neste arquivo encontram-se Ammaniyat News, Ammon, Al-Anbat, Dar Horan, Balqi News, Al-Sharit, Juhayna News, Shaab News, Nabd Al-Balad, Sourah Magazine, Al-Sabah, Afaq Horra e Al-Marfa News. A cobertura incluiu, entre outros temas, os saberes de captação de água da chuva em Umm Al-Jimal, o trabalho em Deir Al-Kahf e a recuperação da cobertura vegetal, bem como aprendizagem de campo no norte do Vale do Jordão. Não apresentamos esta cobertura como substituto da medição científica ou da avaliação independente, mas como um registo público que permite acompanhar a evolução do trabalho de campo.

«Para nós, a tecnologia não substitui o terreno. Ajuda-nos a compreendê-lo melhor, a medir o impacto do nosso trabalho e a transferir conhecimento do terreno para outros contextos - e de volta ao terreno.»

■ Revistas científicas a caminho de um novo modelo de publicação

A DJAIRI está a desenvolver um ecossistema de revistas científicas e plataformas de conhecimento que pretende ir além da simples reprodução do formato académico tradicional. O objetivo é tornar os artigos científicos mais fáceis de encontrar, compreender e utilizar: melhor apresentação digital, sínteses de conhecimento claras, ligação a fontes e dados, capacidades multilingues e formatos que permitam à investigação chegar a públicos mais amplos do que o círculo académico mais restrito, sem comprometer o rigor científico e a revisão por pares.

Clima, população e ambientes áridos terão atenção especial neste ecossistema editorial, através de dossiês temáticos e de estudos interdisciplinares que relacionem ambiente, sociedade, economia, políticas públicas e tecnologia.

■ New Human Knowledge Research Journal

Uma plataforma de investigação dedicada a perspetivas renovadas sobre o conhecimento humano e das ciências humanas, com espaço para trabalhos interdisciplinares que respondam a transformações sociais, culturais e digitais.

<https://global-journal.org>

■ Digital Convergence Era Journal

A revista analisa as transformações resultantes da convergência entre tecnologias digitais, inteligência artificial, comunicação, instituições e sociedade, bem como as novas questões de investigação e aplicação que dessa convergência emergem.

<https://diejournal.org>

■ Digital Life and Technology Journal

A revista examina o impacto da tecnologia na vida quotidiana, no trabalho, na educação e na sociedade, incluindo transformação digital, tecnologias emergentes e respetivas aplicações.

<https://digitallt.org>

◆ Mustanef: reabrir o pensamento - não o limitar ao direito

Mustanef é uma iniciativa de conhecimento que concebemos deliberadamente para ir muito além do campo jurídico. Está a ser desenvolvida como um espaço para renovar o pensamento, o diálogo e a investigação sobre questões em que se cruzam políticas públicas, sociedade, direito, ética, tecnologia, cultura, ambiente e governação. O próprio nome sugere a ideia de regressar a uma questão, rever pressupostos e reabrir temas que merecem uma segunda leitura, mais composta e aprofundada.

Nesta visão, Mustanef poderá acolher ensaios analíticos, dossiês explicativos, entrevistas, revisões de conhecimento e conteúdos multimédia, funcionando como ponte entre investigação especializada e debate público informado. Clima, população, água, justiça ambiental e políticas públicas encontram aqui um lugar natural, porque nenhuma destas questões pode ser adequadamente compreendida a partir de uma única disciplina.

Website: <https://mustanef.org>

⌘ Um ecossistema digital interligado

Não encaramos os nossos websites como páginas institucionais isoladas. São componentes de um ecossistema comum: sites institucionais, uma plataforma de aprendizagem inteligente, revistas científicas e plataformas temáticas especializadas. À medida que a integração avança, o utilizador poderá passar de uma ideia ou notícia para um curso, de um curso para uma revista ou resultado de investigação e daí para um projeto de campo ou uma plataforma de dados.

As nossas plataformas e publicações digitais

Tipo	Nome / ligação	Função
Website institucional	Digital Al-Jazari https://digitalaljazari.org	Apresenta a organização, os seus projetos, atividades e redes.
Portal institucional	DJAIRI https://djairi.org	Identidade digital compacta e porta de entrada para o ecossistema mais amplo.
Plataforma de aprendizagem inteligente	Skill & Certificate https://skills-workshops.org	Cursos em 16 áreas do conhecimento, avaliações e certificados digitais.
Plataforma de conhecimento	Mustanef https://mustanef.org	Espaço multidisciplinar para renovar pensamento, diálogo e investigação.
Revista científica	New Human Knowledge Research Journal https://global-journal.org	Investigação renovada e interdisciplinar sobre conhecimento humano e ciências humanas.
Revista científica	Digital Convergence Era Journal https://diejournal.org	Transformação digital, inteligência artificial e convergência entre tecnologia e sociedade.
Revista científica	Digital Life and Technology Journal https://digitaltlt.org	Tecnologia na vida quotidiana, no trabalho, na educação e na sociedade.

Aprendizagem inteligente • Investigação e inovação • Trabalho de campo • Publicação científica

● Uma identidade comum: da aprendizagem à investigação e ao impacto

Se existe um fio condutor entre os projetos da DJAIRI, é a transformação do conhecimento em impacto. A Skill & Certificate torna o conhecimento aprendível e verificável; as revistas tornam-no publicável, sujeito a revisão e cumulativo; Mustanef abre-o ao diálogo e à análise a partir de múltiplas perspetivas; o trabalho de campo testa-o na realidade; e os sites temáticos ligam dados, políticas públicas e prospetiva a questões concretas como clima, população, água e ambientes áridos.

Este modelo permite à organização trabalhar com uma pequena equipa central, apoiada por uma rede mais ampla de investigadores, voluntários, parceiros e especialistas. Permite também que os projetos cresçam de forma gradual: de um módulo de formação ou estudo inicial para uma plataforma, um programa de campo ou uma parceria internacional.

◆ Para onde avançamos

A próxima fase é de integração: ligar websites e plataformas sob uma identidade coerente; utilizar a inteligência artificial de forma responsável na investigação, aprendizagem e publicação; desenvolver ferramentas mais robustas de verificação e medição de impacto; e ampliar o trabalho sobre clima, população, água, resiliência e resposta a crises. Ao mesmo tempo, o princípio fundador permanece inalterado: conhecimento que nunca se transforma em ação fica incompleto, e ação sem uma base de conhecimento dificilmente se sustenta no tempo.



Climate & Population × DJAIRI Clima, população, conhecimento e inovação no terreno



Climate, people, knowledge and field
innovation

Conhecimento em movimento: da aprendizagem à investigação e ao impacto no terreno.

A DJAIRI liga aprendizagem inteligente, inovação na investigação, publicação científica e trabalho de campo. A organização está a construir um ecossistema interligado no qual clima, população, ambientes áridos, água, recuperação ecológica e resiliência são tratados de forma contínua e interdisciplinar.

Saiba mais e acompanhe a evolução do ecossistema digital da DJAIRI:

digitalaljazari.org • djairi.org • skills-workshops.org

Preparado para publicação na versão em língua portuguesa da plataforma Climate & Population. Este perfil apresenta o ecossistema da Digital Al-Jazari e as suas iniciativas de educação, investigação, publicação e trabalho de campo.